



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218791102 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 07

(21) 申请号 202121049153.7

(22) 申请日 2021.05.17

(73) 专利权人 天津中医药大学

地址 300000 天津市南开区鞍山西道玉泉路88号

(72) 发明人 张健 王永燕

(74) 专利代理机构 天津英扬昊睿专利代理事务所(普通合伙) 12227

专利代理师 徐忠丽

(51) Int. Cl.

A47B 9/14 (2006.01)

A47B 41/00 (2006.01)

A47B 41/02 (2006.01)

A47B 85/04 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

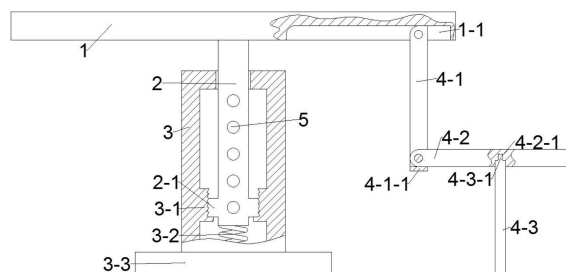
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54) 实用新型名称

一种带有可折叠座椅的新型升降式学习桌

## (57) 摘要

本实用新型提供一种带有可折叠座椅的新型升降式学习桌,能够根据使用需求调整桌板的高低位置,且收折设置有能够作为座椅使用的收折板,该收折板也能在桌板处于高位置时作为放置架使用,既能坐着使用,也能站着使用;桌板底端安装有带有螺纹结构安装块的连接杆,且连接杆外设置套筒,套筒内设有带有螺纹结构的固定环,坐式使用时,使连接杆的安装块旋进套筒内的固定环即可,站式使用时使安装块与固定环旋转脱离即可由弹簧作用向外顶出使桌板升高,再利用插杆插入固定孔即可固定桌板高度,调节简单方便,直接将收折板从桌板底端的收折槽内拉出,再将支撑杆从收折板底端取下再纵向螺纹安装即可形成座椅,反向操作即可收回,展开收折方便。



1. 一种带有可折叠座椅的新型升降式学习桌,其特征包括桌板、连接杆、套筒、底座、收折板、支撑杆,所述底座上安装有套筒,所述套筒内套装有连接杆,所述连接杆顶端安装有桌板,所述桌板底端收折安装有收折板,所述收折板底端固定有支撑杆;

所述连接杆上及套筒上均开设有定位孔,所述连接杆上的定位孔有多个,所述套筒的定位孔设置在套筒上侧位置,所述连接杆定位孔与套筒的定位孔对应位置处安装有插杆。

2. 根据权利要求1所述的一种带有可折叠座椅的新型升降式学习桌,其特征包括:所述套筒内安装有固定环,所述固定环外壁设有螺纹结构,所述连接杆底端套装有安装块,所述安装块外壁设有螺纹结构,所述连接杆通过安装块与固定环的螺纹结构相连接固定于套筒内。

3. 根据权利要求1所述的一种带有可折叠座椅的新型升降式学习桌,其特征包括:所述套筒内安装有弹簧,所述弹簧两端部分别连接连接杆底端及套筒底端内壁。

4. 根据权利要求1所述的一种带有可折叠座椅的新型升降式学习桌,其特征包括:所述桌板底端开设有收折槽,所述收折槽内通过转轴固定有连接板,所述连接板有2个且分别固定在收折槽左右两侧壁,2个所述连接板之间连接有挡板;2个所述连接板之间通过转轴连接有收折板,该转轴设置在连接板外端及收折板一端部位置;

所述收折板底端横向开设有固定槽,所述固定槽内设置有支撑杆,所述支撑杆一端部安装有限位块,所述限位块外壁设有螺纹结构;所述固定槽一端部横向开设有限位槽,所述限位槽内设有螺纹结构;所述限位槽的结构与限位块的结构相适应;所述收折板底端纵向开设有定位槽,所述定位槽内设有螺纹结构;所述定位槽设置在收折板中心;所述定位槽的结构与限位块的结构相适应;

所述连接板与桌板连接一侧的外端位置为直角结构,所述连接板与桌板连接一侧的内端位置为弧形结构。

## 一种带有可折叠座椅的新型升降式学习桌

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及学习桌技术领域,尤其涉及一种带有可折叠座椅的新型升降式学习桌。

### 背景技术

[0002] 学习桌为光滑平板及支腿或其他支撑物支撑起来的家具,用以写字、工作,并配套设有座椅使用,但是久坐办公或者学习会对腰部或脊椎产生疲劳损害,因此需要偶尔站立活动筋骨才能保证自身健康,但由于工作繁忙,部分人群不得不长时间伏案办公,而现有的学习桌的支腿或其他支撑物均只能小行程调节高度来适应不同身高人群坐式使用,无法直接升为站式桌体,导致人们站立放松筋骨时无法舒适办公,舒展较短时间又要重新坐下工作,久而久之还是会损害人体健康,为此,本申请提供一种可以调节高度的桌子,既能坐着学习,也能站着学习,避免长期久坐而导致的危害。

### 发明内容

[0003] 根据以上技术问题,本实用新型提供一种带有可折叠座椅的新型升降式学习桌,其特征在于包括桌板、连接杆、套筒、底座、收折板、支撑杆,所述底座上安装有套筒,所述套筒内套装有连接杆,所述连接杆顶端安装有桌板,所述桌板底端收折安装有收折板,所述收折板底端固定有支撑杆;

[0004] 所述套筒内安装有固定环,所述固定环外壁设有螺纹结构,所述连接杆底端套装有安装块,所述安装块外壁设有螺纹结构,所述连接杆通过安装块与固定环的螺纹结构相连接固定于套筒内;

[0005] 所述套筒内安装有弹簧,所述弹簧两端部分别连接连接杆底端及套筒底端内壁;

[0006] 所述桌板底端开设有收折槽,所述收折槽内通过转轴固定有连接板,所述连接板有2个且分别固定在收折槽左右两侧壁,

[0007] 2个所述连接板之间连接有挡板;

[0008] 2个所述连接板之间通过转轴连接有收折板,该转轴设置在连接板外端及收折板一端部位置;

[0009] 所述收折板底端横向开设有固定槽,所述固定槽内设置有支撑杆,所述支撑杆一端部安装有限位块,所述限位块外壁设有螺纹结构;所述固定槽一端部横向开设有限位槽,所述限位槽内设有螺纹结构;所述限位槽的结构与限位块的结构相适应;

[0010] 所述收折板底端纵向开设有定位槽,所述定位槽内设有螺纹结构;所述定位槽设置在收折板中心;所述定位槽的结构与限位块的结构相适应;

[0011] 所述连接板与桌板连接一侧的外端位置为直角结构,所述连接板与桌板连接一侧的内端位置为弧形结构;

[0012] 所述连接杆上及套筒上均开设有定位孔,所述连接杆上的定位孔有多个,所述套筒的定位孔设置在套筒上侧位置,所述连接杆定位孔与套筒的定位孔对应位置处安装有插

杆。

[0013] 本实用新型的有益效果为：本实用新型能够根据使用需求调整桌板的高低位置，且收折设置有能够作为座椅使用的收折板，该收折板也能在桌板处于高位置时作为放置架使用，对于久坐办公或学习的使用者而言既能坐着学习，也能站着学习，避免长期久坐而导致的危害；

[0014] 本申请的桌板底端安装有带有螺纹结构安装块的连接杆，且连接杆外设置套筒，套筒内设有带有螺纹结构的固定环，桌板作为坐式使用时，通过连接杆的安装块旋进套筒内的固定环连接固定，作为站式使用时只需使安装块与固定环旋转脱离即可由弹簧作用向外顶出使桌板升高，再利用插杆插入固定孔即可固定桌板高度，调节简单方便，另外使用收折板时，直接将其从桌板底端的收折槽内拉出，再将支撑杆从收折板底端取下再纵向螺纹安装即可作为座椅使用，反向操作即可收回，展开收折方便，使用方便。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型坐式使用时结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型站式使用时收折板作为放置架使用时结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型站式使用时收折板完全收折后的结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型的收折板与连接板底部结构示意图。

[0019] 如图：1、桌板；1-1、收折槽；2、连接杆；2-1、安装块；3、套筒；3-1、固定环；3-2、弹簧；3-3、底座；4-1、连接板；4-1-1、挡板；4-2、收折板；4-2-1、定位槽；4-2-2、固定槽；4-2-2-1、限位槽；4-3、支撑杆；4-3-1、限位块；5、定位孔。

### 具体实施方式

[0020] 实施例1

[0021] 本实用新型提供一种带有可折叠座椅的新型升降式学习桌，其特征在于包括桌板1、连接杆2、套筒3、底座3-3、收折板4-2、支撑杆4-3，底座3-3上安装有套筒3，套筒3内套装有连接杆2，连接杆2顶端安装有桌板1，桌板1底端收折安装有收折板4-2，收折板4-2底端固定有支撑杆4-3；

[0022] 套筒3内安装有固定环3-1，固定环3-1外壁设有螺纹结构，连接杆2底端套装有安装块2-1，安装块2-1外壁设有螺纹结构，连接杆2通过安装块2-1与固定环3-1的螺纹结构相连接固定于套筒3内；

[0023] 套筒3内安装有弹簧3-2，弹簧3-2两端部分别连接连接杆2底端及套筒3底端内壁；

[0024] 桌板1底端开设有收折槽1-1，收折槽1-1内通过转轴固定有连接板4-1，连接板4-1有2个且分别固定在收折槽1-1左右两侧壁，2个连接板4-1之间连接有挡板4-1-1；

[0025] 2个连接板4-1之间通过转轴连接有收折板4-2，该转轴设置在连接板4-1外端及收折板4-2一端部位置；

[0026] 收折板4-2底端横向开设有固定槽4-2-2，固定槽4-2-2内设置有支撑杆4-3，支撑杆4-3一端部安装有限位块4-3-1，限位块4-3-1外壁设有螺纹结构；

[0027] 固定槽4-2-2一端部横向开设有限位槽4-2-2-1，限位槽4-2-2-1内设有螺纹结构；限位槽4-2-2-1的结构与限位块4-3-1的结构相适应；

[0028] 收折板4-2底端纵向开设有定位槽4-2-1,定位槽4-2-1内设有螺纹结构;定位槽4-2-1设置在收折板4-2中心;定位槽4-2-1的结构与限位块4-3-1的结构相适应;

[0029] 连接板4-1与桌板1连接一侧的外端位置为直角结构,连接板4-1与桌板1连接一侧的内端位置为弧形结构;

[0030] 连接杆2上及套筒3上均开设有定位孔5,连接杆2上的定位孔5有多个,套筒3的定位孔5设置在套筒3上侧位置,连接杆2定位孔5与套筒3的定位孔5对应位置处安装有插杆。

[0031] 实施例2

[0032] 当使用本实用新型时,将插杆从定位孔5抽出,之后根据使用需求调整桌板1的高度位置,当坐式使用时,先将收折板4-2从桌板1底端的收折槽1-1内拉出,此时连接板4-1绕其转轴转动,当收折板4-2与连接板4-1呈直角状态时,收折板4-2底端抵在挡板4-1-1上,且连接板4-1的为直角结构的端部抵在桌板1的收折槽1-1上壁,此时收折板4-2水平放置且不会自行回收;之后将支撑杆4-3从固定槽4-2-2内取出,先转动支撑杆4-3,使其端部的限位块4-3-1从固定槽4-2-2内侧的限位槽4-2-2-1内旋出,之后将支撑杆4-3纵向放置,并旋进收折板4-2底端的限位槽4-2-2-1内,此时两者形成垂直结构,支撑杆4-3可对收折板4-2进行支撑,即收折板4-2可作为座椅使用;

[0033] 之后将桌板1下压,直至连接杆2的安装块2-1与套筒3的固定环3-1接触,之后转动桌板1使桌板1带动连接杆2转动,之后连接杆2的安装块2-1旋进套筒3的固定环3-1,此时桌板1的高度降低,此时连接杆2的其中一个定位孔5与套筒3的定位孔5对应,之后将插杆穿过套筒3的定位孔5内,此时桌板1的高度固定;

[0034] 当需站式使用时,只需再次将插杆从定位孔5抽出,之后反向转动桌板1使连接杆2的安装块2-1从套筒3的固定环3-1内旋出,此时连接杆2及桌板1不再被限制活动,之后两者通过弹簧3-2的作用力被向上顶出,根据需求调整至所需高度位置之后将插杆重新插回定位孔5即可固定高度,可将收折板4-2以上述展开步骤反向操作来回收收折板4-2,或者直接利用收折板4-2作为放置架使用。

[0035] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本实用新型提到的各个部件为现有领域常见技术,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

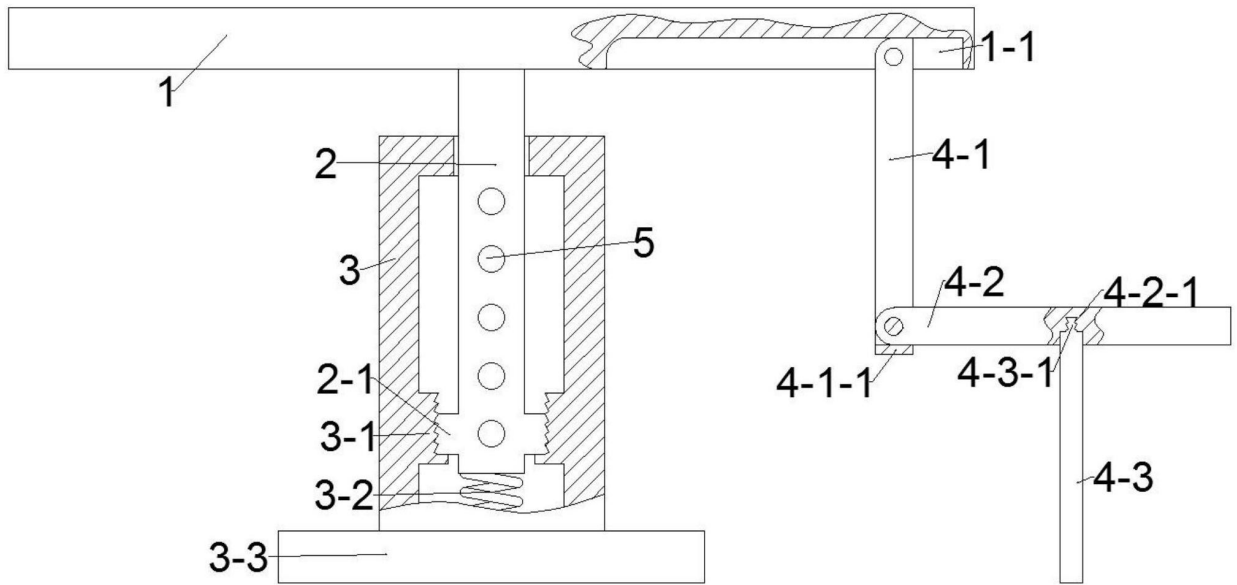


图1

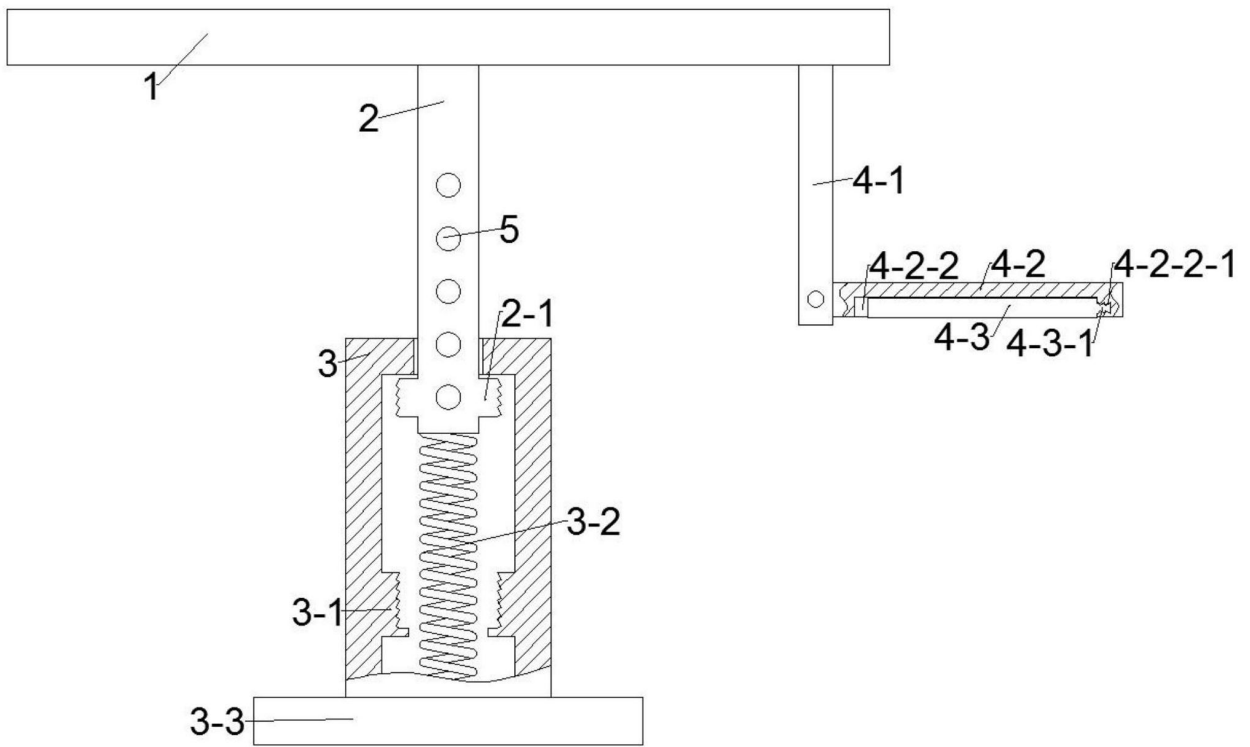


图2

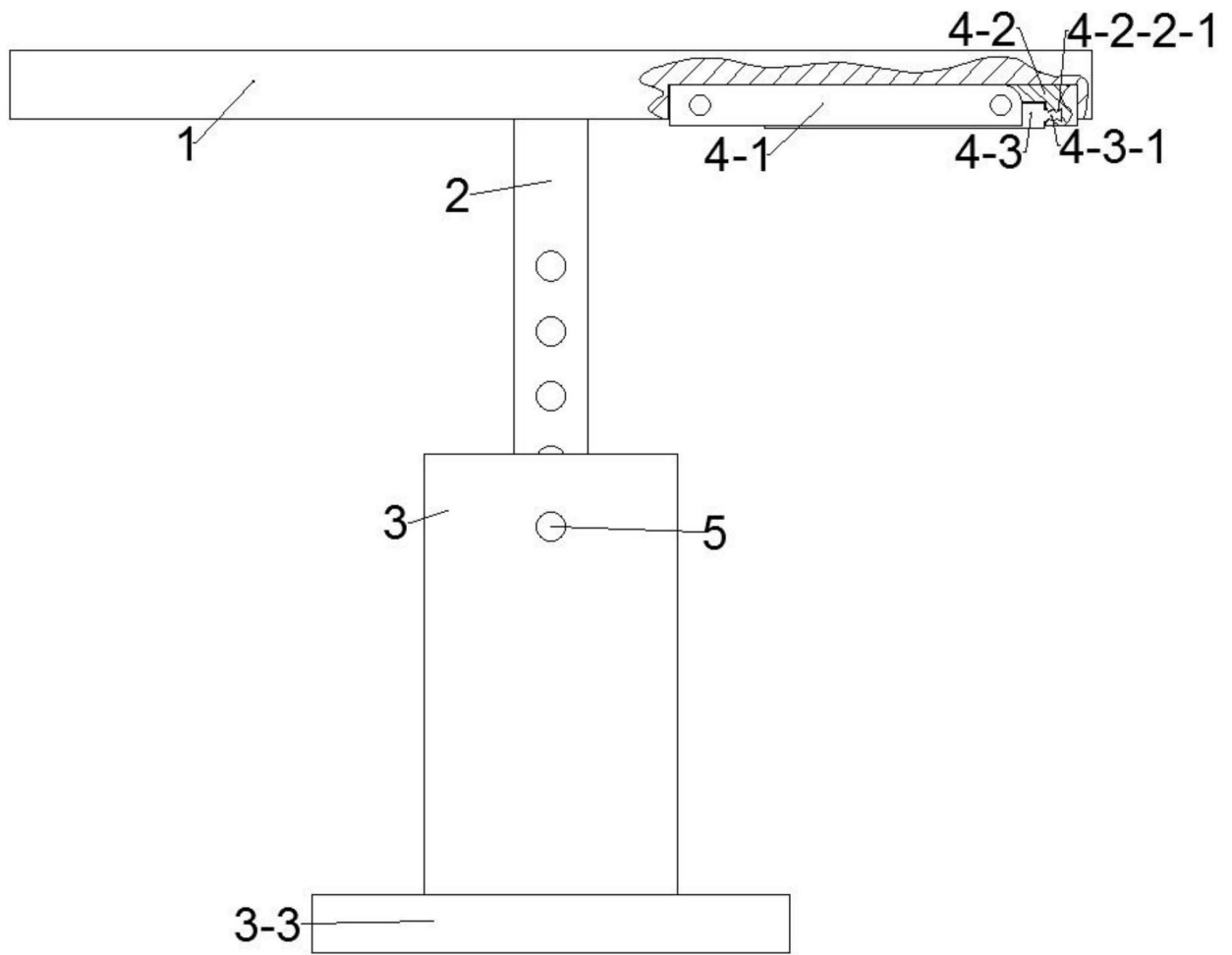


图3

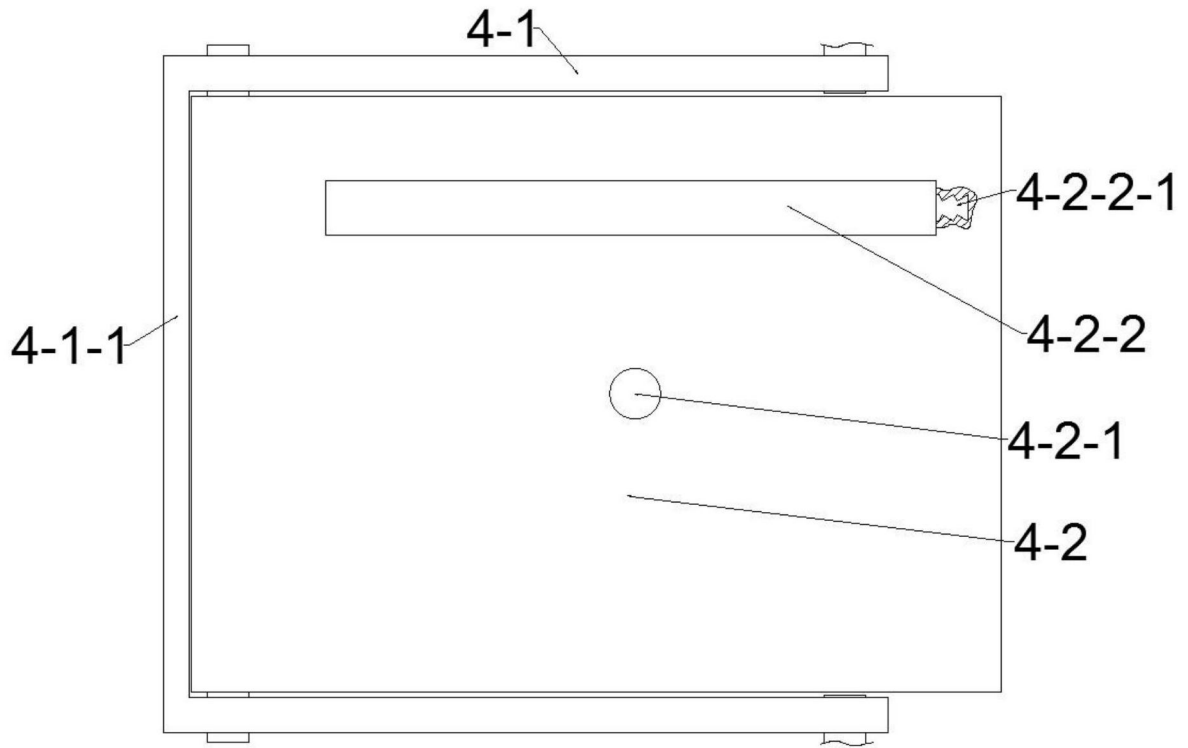


图4